



ООО «НРСК-СИБИРЬ»  
630054, г. Новосибирск,  
ул.Тихвинская, д.1,помещение 8П  
+7 (383) 214-19-62  
[www.nrsk-sibir.ru](http://www.nrsk-sibir.ru), [info@nrsk-sibir.ru](mailto:info@nrsk-sibir.ru)

---

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

---

---

**ООО "НРСК-СИБИРЬ"**

(фирменное наименование субъекта электроэнергетики)

---

---

**Q\_НСК/Р/25**

(идентификатор инвестиционного проекта)

---

**Реконструкция электросетей 0,4 - 10 кВ в СНТ Олимпиец, Новосибирский район, Новосибирская область**

---

(наименование инвестиционного проекта)

---

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

---

---

### Пояснительная записка

---

#### 1. Участок строительства:

1.1. Новосибирская область, Новосибирский район, Кудряшовский сельсовет, территория ТСН "Олимпиец", ул. Дачная, ул. Майская, ул. Садовая, ул. Обская, ул. Мичурина.

#### 2. Заказчик:

2.1. Общество с ограниченной ответственностью «НРСК-СИБИРЬ» (ООО «НРСК-СИБИРЬ»), в лице директора филиала «Промышленная сетевая компания» общества с ограниченной ответственностью «Национальная распределительно-сетевая компания-Сибирь» (филиала «ПСК» ООО «НРСК-СИБИРЬ») Баклагиной Екатерины Андреевны, действующей на основании доверенности №7 от 10.10.2024.

#### 2.2. Юридический адрес:

630054, Новосибирская обл, Новосибирск г, Тихвинская ул, дом № 1, помещение 8П  
ИНН / КПП: 5405975847 / 540501001

ОГРН: 1165476101911

Филиал «ПСК» ООО «НРСК-СИБИРЬ»

Адрес: улица Королева, д. 40, Новосибирская область, г. Новосибирск

КПП: 540543001.

#### 3. Подрядчик:

3.1. Определяется по результатам торгово-закупочной процедуры.

#### 4. Характеристика объекта:

#### 5. Климатические особенности региона:

5.1. Ветровое давление - III район; толщина стенки гололеда - II район; количество грозových часов в году - от 40 до 60.

#### 6. Результаты изысканий:

6.1. Грунт суглинок, подземные воды не выявлены.

#### 7. Нормативная документация:

Технико-экономическое обоснование №Q\_НСК/Р/25 разработано в соответствии с требованиями:

ГОСТ Р 58917-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Технологический инжиниринг и проектирование. Технико-экономическое обоснование инвестиционного проекта промышленного объекта. Общие требования" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 29.09.2021 N 1025-ст).

---

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

---

### Генеральный план участка

---

1. Участок строительства: Земельный участок: с кадастровым номером 54:19:012301:542. Статус: учтенный. Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения. Вид разрешенного использования: для садоводства.

---





ООО «НРСК-СИБИРЬ»  
630054, г. Новосибирск,  
ул.Тихвинская, д.1,помещение 8П  
+7 (383) 214-19-62  
[www.nrsk-sibir.ru](http://www.nrsk-sibir.ru), [info@nrsk-sibir.ru](mailto:info@nrsk-sibir.ru)

---

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

---

### Технологические решения

---

1. Предусмотрено использование сертифицированного и разрешенного к применению на территории РФ товарно-материальных ценностей, подлежащих согласованию на стадии выполнения проектной документации. Все поставляемые для выполнения работ материалы, изделия (материальные ресурсы)/оборудование должны иметь соответствующие сертификаты, паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество и соответствовать проектным спецификациям и стандартам.

---

---

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

---

---

### Архитектурно-строительные решения

---

#### 1. В части ТП-10/0,4 кВ:

---

Строительство (установку) однотрансформаторной подстанции ТП-10/0,4 кВ (за исключением РТП) мощностью от 160 до 400 кВА включительно шкафного или киоскового типа. Место установки однотрансформаторной подстанции 10/0,4 кВ определить при проектировании.

---

#### 2. В части ВЛЗ-10 кВ:

---

Строительство воздушной линии 10 кВ на железобетонных опорах изолированным сталеалюминевым проводом до 50 квадратным мм включительно одноцепной. Марку, сечение провода (кабеля) и схему электроснабжения уточнить проектом. Точку подключения и протяженность линии уточнить при проектировании.

Установка линейных разъединителей на напряжении 10 кВ с номинальным током от 250 до 500 А включительно.

---

#### 3. В части КЛ-10 кВ:

---

Строительство кабельной линии 10 кВ. Рекомендуемый тип исполнения ЛЭП-10 кВ - кабельная, маркой ААБ2л-10, сечением не менее 70 мм<sup>2</sup>. Проектная документация в части выполнения работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций (использование технологии ГНБ) должна быть выполнена в соответствии с СП 341.1325800.2017. Точные протяженности, марка и сечение провода/кабеля, тип исполнения ЛЭП, а также способы их прокладки определяются проектом.

---

#### 4. В части ВЛИ-0,4 кВ:

---

Строительство воздушной линии 0,4 кВ на железобетонных опорах изолированным сталеалюминевым проводом от 50 до 95 квадратным мм включительно. Марку, сечение провода (кабеля) и схему электроснабжения уточнить проектом. Точку подключения и протяженность линии уточнить при проектировании. Предусмотреть изгибающий момент железобетонных стоек с учетом количества цепей ВЛИ-0,4 кВ и сечения ВЛИ-0,4 кВ.

---

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

### Инженерные системы и оборудование

#### 1. Существующие ОЭСХ:

| Наименование РП, ТП                                                                 | Технические характеристики | Вид оборудования | Кол-во, шт. | Протяженность, км |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|-------------|-------------------|
| ТП-4Н-432 СНТ                                                                       | -                          | ТП1              | 1           | -                 |
| Силовой трансформатор                                                               | 400 кВА, 10/0,4            | Т                | 1           | -                 |
| КЛ-10 кВ от опоры №89<br>Ф-37 РП-10кВ<br>Воздухоулов до ТП<br>10/0,4 СНТ "Олимпиец" | ААБ2Л-3х120                | КЛ10             | -           | 0,03              |
| ВЛ-0,4 кВ                                                                           | А-35, СИП-1 4х50           | ВЛ04             | -           | 7,31              |



#### 2. ТП-4Н-432 СНТ "Олимпиец"



3. РУ-0,4 кВ ТП-4Н-432 СНТ "Олимпиец"

---



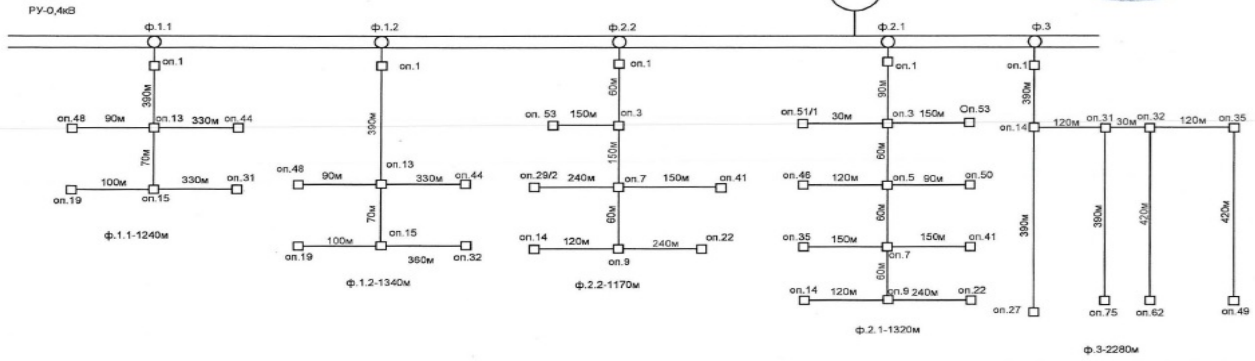
4. Нормальная схема электрических соединений ТП-4Н-432:

---

Заместитель генерального директора-технический директор  
ООО «НРСК-Сибирь»  
И.Л. Мартыненко  
23.06.2024



КТПН-4Н-432





ООО «НРСК-СИБИРЬ»  
630054, г. Новосибирск,  
ул.Тихвинская, д.1,помещение 8П  
+7 (383) 214-19-62  
[www.nrsk-sibir.ru](http://www.nrsk-sibir.ru)  
[info@nrsk-sibir.ru](mailto:info@nrsk-sibir.ru)

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

### Смета расходов и расчёт инвестиций

Вариант №1 с учетом предварительной сметы в расценках ГЭСН на текущую дату.

ВЛЗ-10 кВ: Всего по смете, руб. без НДС:

149 039,78

| Заказчик: Филиал "ПСК" ООО "НРСК-СИБИРЬ"<br>Подрядчик: -                                                          |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 |                                    |                 |              |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|
| Утверждаю:<br>Директор Филиала "ПСК" ООО "НРСК-СИБИРЬ"<br>_____ Е.А. Баклагина                                    |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 |                                    |                 |              |                |
| ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №01                                                                                               |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 |                                    |                 |              |                |
| ВЛЗ-10 кВ. "Реконструкция электросетей 0,4 - 10 кВ в СНТ<br>Олимпиец, Новосибирский район, Новосибирская область" |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 |                                    |                 |              |                |
| Основание: Q_НСК/Р/25                                                                                             |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | Сметная стоимость: 149 039,78 руб. |                 |              |                |
| Составлена в ценах: 2026                                                                                          |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | Оплата труда: 16 699,76 руб.       |                 |              |                |
|                                                                                                                   |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | Трудозатраты: 72,61 чел.-ч         |                 |              |                |
| №                                                                                                                 | Шифр               | Наименование работ                                                                                       | Ед. Изм.                                         | Объем | Стоимость<br>Ед. | Оплата<br>труда | Стоимость<br>Всего                 | Оплата<br>труда | Тр-ты<br>Ед. | Тр-ты<br>Всего |
| 1                                                                                                                 | ГЭСН 33-04-009-6   | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов          | 1 км линии<br>(3<br>провода)<br>при 10<br>опорах | 0,01  | 16 156,67        | 14 305,68       | 161,57                             | 143,06          | 57,23        | 0,57           |
| Накладные расходы от ФОТ                                                                                          |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | 112,00%                            | 160,22          |              |                |
| Сметная прибыль от ФОТ                                                                                            |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | 55,00%                             | 78,68           |              |                |
| 2                                                                                                                 | Р1-К6              | Разъединитель линейный наружной установки 10 кВ:400 А с приводом                                         | шт                                               | 1     | 19 500,00        |                 | 19 500,00                          |                 |              |                |
| 3                                                                                                                 | Р1-К6              | Разрядник вентильный РВО-10                                                                              | шт                                               | 3     | 4 990,00         |                 | 14 970,00                          |                 |              |                |
| 4                                                                                                                 | Р1-К6              | Стойка железобетонная СВ-110                                                                             | шт                                               | 2     | 21 600,00        |                 | 43 200,00                          |                 |              |                |
| 5                                                                                                                 | Р1-К6              | Провод самонесущий СИП-3 1х50                                                                            | м                                                | 30    | 590,00           |                 | 17 700,00                          |                 |              |                |
| 6                                                                                                                 | ГЭСН 33-04-031-3   | Установка оборудования пунктов секционирования: на железобетонных стойках опор ВЛ                        | 1 пункт                                          | 1     | 8 111,23         | 7 258,28        | 8 111,23                           | 7 258,28        | 28,59        | 28,59          |
| Накладные расходы от ФОТ                                                                                          |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | 112,00%                            | 8 129,27        |              |                |
| Сметная прибыль от ФОТ                                                                                            |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | 55,00%                             | 3 992,05        |              |                |
| 7                                                                                                                 | ГЭСН 33-04-015-1   | Устройство заземления опор ВЛ и подстанций                                                               | 10 м шин<br>заземлени<br>я                       | 1     | 367,95           | 352,16          | 367,95                             | 352,16          | 1,80         | 1,80           |
| Накладные расходы от ФОТ                                                                                          |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | 112,00%                            | 394,42          |              |                |
| Сметная прибыль от ФОТ                                                                                            |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | 55,00%                             | 193,69          |              |                |
| 8                                                                                                                 | ГЭСН 33-04-003-2   | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом | 1 опора                                          | 1     | 2 035,22         | 1 724,72        | 2 035,22                           | 1 724,72        | 7,90         | 7,90           |
| Накладные расходы от ФОТ                                                                                          |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | 112,00%                            | 1 931,68        |              |                |
| Сметная прибыль от ФОТ                                                                                            |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | 55,00%                             | 948,59          |              |                |
| 9                                                                                                                 | ГЭСН 33-04-016-6   | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор         | 1 опора                                          | 1     | 65,08            | 54,66           | 65,08                              | 54,66           | 0,30         | 0,30           |
| Накладные расходы от ФОТ                                                                                          |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | 112,00%                            | 61,22           |              |                |
| Сметная прибыль от ФОТ                                                                                            |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | 55,00%                             | 30,06           |              |                |
| 10                                                                                                                | ГЭСНп 01-11-010-02 | Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю, м, до: 20                                 | 1 измерение                                      | 1     | 700,00           | 700,00          | 700,00                             | 700,00          | 2,00         | 2,00           |
| Накладные расходы от ФОТ                                                                                          |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | 112,00%                            | 784,00          |              |                |
| Сметная прибыль от ФОТ                                                                                            |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | 55,00%                             | 385,00          |              |                |
| 11                                                                                                                | ГЭСНп 01-11-011-01 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами                                      | 100 точек                                        | 0,2   | 5 600,00         | 5 600,00        | 1 120,00                           | 1 120,00        | 16,00        | 3,20           |
| Накладные расходы от ФОТ                                                                                          |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | 112,00%                            | 1 254,40        |              |                |
| Сметная прибыль от ФОТ                                                                                            |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | 55,00%                             | 616,00          |              |                |
| 12                                                                                                                | ГЭСНп 01-11-012-01 | Определение удельного сопротивления грунта                                                               | 1 измерение                                      | 1     | 1 400,00         | 1 400,00        | 1 400,00                           | 1 400,00        | 4,00         | 4,00           |
| Накладные расходы от ФОТ                                                                                          |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | 112,00%                            | 1 568,00        |              |                |
| Сметная прибыль от ФОТ                                                                                            |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | 55,00%                             | 770,00          |              |                |
| 13                                                                                                                | ГЭСНп 01-11-024-02 | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением, кВ: св. 1                          | 1 фазировка                                      | 1     | 700,00           | 700,00          | 700,00                             | 700,00          | 2,00         | 2,00           |
| Накладные расходы от ФОТ                                                                                          |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | 112,00%                            | 784,00          |              |                |
| Сметная прибыль от ФОТ                                                                                            |                    |                                                                                                          |                                                  |       |                  |                 | 55,00%                             | 385,00          |              |                |

|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|----------|--------|-------------------|------------------|--------------|------|
|                            | Сметная прибыль от ФОТ   |                                                                                                                       |             |   |          |        | 55,00%            | 385,00           |              |      |
| 14                         | ГЭСНп 01-11-027-01       | Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника                                                          | 1 измерение | 3 | 700,00   | 700,00 | 2 100,00          | 2 100,00         | 2,00         | 6,00 |
|                            | Накладные расходы от ФОТ |                                                                                                                       |             |   |          |        | 112,00%           | 2 352,00         |              |      |
|                            | Сметная прибыль от ФОТ   |                                                                                                                       |             |   |          |        | 55,00%            | 1 155,00         |              |      |
| 15                         | ГЭСНп 01-11-021-01       | Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением, кВ, до: 10 | 1 измерение | 3 | 350,00   | 350,00 | 1 050,00          | 1 050,00         | 1,00         | 3,00 |
|                            | Накладные расходы от ФОТ |                                                                                                                       |             |   |          |        | 112,00%           | 1 176,00         |              |      |
|                            | Сметная прибыль от ФОТ   |                                                                                                                       |             |   |          |        | 55,00%            | 577,50           |              |      |
| 16                         | ГЭСНм 08-02-305-4        | Траверса на опоре                                                                                                     | шт.         | 1 | 120,13   | 96,89  | 120,13            | 96,89            | 0,41         | 0,41 |
|                            | Накладные расходы от ФОТ |                                                                                                                       |             |   |          |        | 112,00%           | 108,52           |              |      |
|                            | Сметная прибыль от ФОТ   |                                                                                                                       |             |   |          |        | 55,00%            | 53,29            |              |      |
| 17                         | P1-K6                    | Изолятор ШФ-20Г                                                                                                       | шт.         | 3 | 950,00   |        | 2 850,00          |                  |              |      |
| 18                         | P1-K6                    | Траверса ТМ-63                                                                                                        | шт.         | 1 | 5 000,00 |        | 5 000,00          |                  |              |      |
| <b>Итого прямых затрат</b> |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        | <b>121 151,18</b> | <b>16 699,76</b> | <b>59,77</b> |      |
|                            |                          |                                                                                                                       | 112 %       |   |          |        |                   | 18 703,73        |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       | 55 %        |   |          |        |                   | 9 184,87         |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        | 149 039,78        | 44 588,37        |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        | <b>149 039,78</b> |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |
|                            |                          |                                                                                                                       |             |   |          |        |                   |                  |              |      |



ООО «НРСК-СИБИРЬ»  
630054, г. Новосибирск,  
ул.Тихвинская, д.1,помещение 8П  
+7 (383) 214-19-62  
[www.nrsk-sibir.ru](http://www.nrsk-sibir.ru)  
[info@nrsk-sibir.ru](mailto:info@nrsk-sibir.ru)

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

### Смета расходов и расчёт инвестиций

Вариант №1 с учетом предварительной сметы в расценках ГЭСН на текущую дату.

КЛ-10 кВ: Всего по смете, руб. без НДС:

1 080 171,29

| Заказчик: Филиал "ПСК" ООО "НРСК-СИБИРЬ"<br>Подрядчик: -                                                         |                   |                                                                                                                         |                            |        |                  |                 |                    |                 |              |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------|----------------|
| Утверждаю:<br>Директор Филиала "ПСК" ООО "НРСК-СИБИРЬ"<br>_____ Е.А. Баклагина                                   |                   |                                                                                                                         |                            |        |                  |                 |                    |                 |              |                |
| ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02                                                                                              |                   |                                                                                                                         |                            |        |                  |                 |                    |                 |              |                |
| КЛ-10 кВ. "Реконструкция электросетей 0,4 - 10 кВ в СНТ<br>Олимпиец, Новосибирский район, Новосибирская область" |                   |                                                                                                                         |                            |        |                  |                 |                    |                 |              |                |
| Основание: Q_НСК/Р25                                                                                             |                   |                                                                                                                         |                            |        |                  |                 |                    |                 |              |                |
| Составлена в ценах: 2026                                                                                         |                   |                                                                                                                         |                            |        |                  |                 |                    |                 |              |                |
| Сметная стоимость: 1 080 171,29 руб.                                                                             |                   |                                                                                                                         |                            |        |                  |                 |                    |                 |              |                |
| Оплата труда: 81 433,56 руб.                                                                                     |                   |                                                                                                                         |                            |        |                  |                 |                    |                 |              |                |
| Трудозатраты: 417,46 чел.-ч                                                                                      |                   |                                                                                                                         |                            |        |                  |                 |                    |                 |              |                |
| №                                                                                                                | Шифр              | Наименование работ                                                                                                      | Ед. Изм.                   | Объем  | Стоимость<br>Ед. | Оплата<br>труда | Стоимость<br>Всего | Оплата<br>труда | Тр-ты<br>Ед. | Тр-ты<br>Всего |
| 1                                                                                                                | ГЭСН 01-01-009-23 | Разработка траншей экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 в отвал, группа грунтов: 2              | 1000 м3<br>грунта          | 0,108  | 3 717,53         | 615,96          | 401,49             | 66,52           |              |                |
|                                                                                                                  |                   | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                |                            |        |                  |                 | 112,00%            | 74,51           |              |                |
|                                                                                                                  |                   | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                                  |                            |        |                  |                 | 55,00%             | 36,59           |              |                |
| 2                                                                                                                | ГЭСН 01-01-033-04 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 (108) кВт (л.с.), 1 группа грунтов | 1000 м3<br>грунта          | 0,108  | 276,75           | 47,25           | 29,89              | 5,10            |              |                |
|                                                                                                                  |                   | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                |                            |        |                  |                 | 112,00%            | 5,72            |              |                |
|                                                                                                                  |                   | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                                  |                            |        |                  |                 | 55,00%             | 2,81            |              |                |
| 3                                                                                                                | ГЭСНм 08-02-141-4 | Кабель до 35 кв в готовых траншеях без покрытий массой 1 м, кг, до: 6                                                   | 100 м<br>кабеля            | 0,1    | 6 615,84         | 5 548,95        | 661,58             | 554,90          | 21,80        | 2,18           |
|                                                                                                                  |                   | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                |                            |        |                  |                 | 112,00%            | 621,48          |              |                |
|                                                                                                                  |                   | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                                  |                            |        |                  |                 | 55,00%             | 305,19          |              |                |
| 4                                                                                                                | ГЭСНм 08-02-142-1 | Устройство постели для кабеля, при одном кабеле в траншее                                                               | 100 м<br>кабеля            | 0,1    | 2 864,83         | 1 782,75        | 286,48             | 178,27          | 6,63         | 0,66           |
|                                                                                                                  |                   | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                |                            |        |                  |                 | 112,00%            | 199,67          |              |                |
|                                                                                                                  |                   | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                                  |                            |        |                  |                 | 55,00%             | 98,05           |              |                |
| 5                                                                                                                | ГЭСНм 08-02-143-1 | Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля                                                         | 100 м<br>кабеля            | 0,1    | 2 653,37         | 1 733,92        | 265,34             | 173,39          | 6,51         | 0,65           |
|                                                                                                                  |                   | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                |                            |        |                  |                 | 112,00%            | 194,20          |              |                |
|                                                                                                                  |                   | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                                  |                            |        |                  |                 | 55,00%             | 95,37           |              |                |
| 6                                                                                                                | ГЭСНм 08-02-148-4 | Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах массой 1 м, кг, до: 6                                            | 100 м<br>кабеля            | 4,2    | 8 513,20         | 7 315,39        | 35 755,45          | 30 724,62       | 28,80        | 120,96         |
|                                                                                                                  |                   | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                |                            |        |                  |                 | 112,00%            | 34 411,57       |              |                |
|                                                                                                                  |                   | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                                  |                            |        |                  |                 | 55,00%             | 16 898,54       |              |                |
| 7                                                                                                                | ГЭСН 22-01-021-4  | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 125 мм                                                          | 1 км<br>трубопровод<br>ода | 0,4    | 71 291,25        | 64 812,87       | 28 516,50          | 25 925,15       | 273,76       | 109,50         |
|                                                                                                                  |                   | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                |                            |        |                  |                 | 112,00%            | 29 036,17       |              |                |
|                                                                                                                  |                   | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                                  |                            |        |                  |                 | 55,00%             | 14 258,83       |              |                |
| 8                                                                                                                | ГЭСН 04-01-074-1  | Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА                                                       | 1 машина                   | 1      | 7 935,47         | 7 125,46        | 7 935,47           | 7 125,46        | 26,51        | 26,51          |
|                                                                                                                  |                   | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                |                            |        |                  |                 | 112,00%            | 7 980,51        |              |                |
|                                                                                                                  |                   | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                                  |                            |        |                  |                 | 55,00%             | 3 919,00        |              |                |
| 9                                                                                                                | ГЭСН 04-01-075-1  | Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА                                                     | 1 машина                   | 1      | 4 220,44         | 3 716,35        | 4 220,44           | 3 716,35        | 14,06        | 14,06          |
|                                                                                                                  |                   | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                |                            |        |                  |                 | 112,00%            | 4 162,31        |              |                |
|                                                                                                                  |                   | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                                  |                            |        |                  |                 | 55,00%             | 2 043,99        |              |                |
| 10                                                                                                               | Р1-К13            | Кабель силовой с алюминиевыми жилами бронированный ААБЭЛ-10 3х70                                                        | м                          | 440    | 875,00           |                 | 385 000,00         |                 |              |                |
| 11                                                                                                               | Р1-К13            | Труба полиэтиленовая низкого давления ПЭ-100 диаметром 125 мм                                                           | м                          | 420    | 990,00           |                 | 415 800,00         |                 |              |                |
| 12                                                                                                               | Р1-К13            | Песок строительный мелкой фракции                                                                                       | т                          | 26,199 | 800,00           |                 | 20 959,20          |                 |              |                |
| 13                                                                                                               | Р1-К13            | Кирпич рядовой полнотелый марки М-150 250х120х65                                                                        | шт                         | 80     | 55,00            |                 | 4 400,00           |                 |              |                |
| 14                                                                                                               | Р1-К13            | Муфта кабельная КНПТ-10-3х70                                                                                            | шт                         | 2      | 11 000,00        |                 | 22 000,00          |                 |              |                |
| 15                                                                                                               | ГЭСНм 08-02-165-6 | Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм2, до: 70                   | шт.                        | 2      | 2 418,49         | 1 733,72        | 4 836,97           | 3 467,45        | 6,65         | 13,30          |
|                                                                                                                  |                   | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                |                            |        |                  |                 | 112,00%            | 3 893,54        |              |                |

|                          |                          |                                                                                                                                                                   |                        |      |            |              |            |            |        |       |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|--------------|------------|------------|--------|-------|
|                          | накладные расходы от ФОТ |                                                                                                                                                                   |                        |      |            |              | 112,00%    | 3 883,54   |        |       |
|                          | Сметная прибыль от ФОТ   |                                                                                                                                                                   |                        |      |            |              | 55,00%     | 1 907,10   |        |       |
| 16                       | ГЭСН 04-01-006-2         | Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:2 | 100 м бурения скважины | 0,2  | 61 307,18  | 43 246,76    | 12 261,44  | 8 649,35   | 170,00 | 34,00 |
|                          | Накладные расходы от ФОТ |                                                                                                                                                                   |                        |      |            |              | 112,00%    | 9 687,27   |        |       |
|                          | Сметная прибыль от ФОТ   |                                                                                                                                                                   |                        |      |            |              | 55,00%     | 4 757,14   |        |       |
| 17                       | ГЭСНп 01-11-011-01       | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами                                                                                               | 100 точек              | 0,02 | 5 600,00   | 5 600,00     | 112,00     | 112,00     | 16,00  | 0,32  |
|                          | Накладные расходы от ФОТ |                                                                                                                                                                   |                        |      |            |              | 112,00%    | 125,44     |        |       |
|                          | Сметная прибыль от ФОТ   |                                                                                                                                                                   |                        |      |            |              | 55,00%     | 61,60      |        |       |
| 18                       | ГЭСНп 01-11-024-02       | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением, кВ: св. 1                                                                                   | 1 фазировка            | 1    | 700,00     | 700,00       | 700,00     | 700,00     | 2,00   | 2,00  |
|                          | Накладные расходы от ФОТ |                                                                                                                                                                   |                        |      |            |              | 112,00%    | 784,00     |        |       |
|                          | Сметная прибыль от ФОТ   |                                                                                                                                                                   |                        |      |            |              | 55,00%     | 385,00     |        |       |
| 19                       | ГЭСНп 01-11-028-02       | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов                                                                                          | 1 измерение            | 1    | 35,00      | 35,00        | 35,00      | 35,00      | 0,10   | 0,10  |
|                          | Накладные расходы от ФОТ |                                                                                                                                                                   |                        |      |            |              | 112,00%    | 39,20      |        |       |
|                          | Сметная прибыль от ФОТ   |                                                                                                                                                                   |                        |      |            |              | 55,00%     | 19,25      |        |       |
| Итого прямых затрат      |                          |                                                                                                                                                                   |                        |      |            |              | 944 177,25 | 81 433,56  | 324,25 |       |
|                          |                          |                                                                                                                                                                   | 112 %                  |      |            |              | 91 205,58  |            |        |       |
|                          |                          |                                                                                                                                                                   | 55 %                   |      |            |              | 44 788,46  |            |        |       |
|                          |                          |                                                                                                                                                                   |                        |      |            | 1 080 171,29 |            | 217 427,60 |        |       |
|                          |                          |                                                                                                                                                                   |                        |      |            | 1 080 171,29 |            |            |        |       |
| Эксплуатация машин       |                          |                                                                                                                                                                   |                        |      | 14 111,01  |              |            |            |        |       |
| Использование материалов |                          |                                                                                                                                                                   |                        |      | 849 866,55 |              |            |            |        |       |
| Итого по ресурсам        |                          |                                                                                                                                                                   |                        |      | 863 977,56 |              |            |            |        |       |
| Составил: _____          |                          |                                                                                                                                                                   |                        |      |            |              |            |            |        |       |
| Проверил: _____          |                          |                                                                                                                                                                   |                        |      |            |              |            |            |        |       |



ООО «НРСК-СИБИРЬ»  
630054, г. Новосибирск,  
ул.Тихвинская, д.1,помещение 8П  
+7 (383) 214-19-62  
[www.nrsk-sibir.ru](http://www.nrsk-sibir.ru)  
[info@nrsk-sibir.ru](mailto:info@nrsk-sibir.ru)

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

### Смета расходов и расчёт инвестиций

Вариант №1 с учетом предварительной сметы в расценках ГЭСН на текущую дату.

ТП-10/0,4 кВ: Всего по смете, руб. без НДС:

1 813 107,41

| Заказчик: Филиал "ПСК" ООО "НРСК-СИБИРЬ"<br>Подрядчик: -                                                          |                   |                                                                                                          |                             |       |               |              |                                      |              |           |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|---------------|--------------|--------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Утверждаю:<br>Директор Филиала "ПСК" ООО "НРСК-СИБИРЬ"<br>_____ Е.А. Баклагина                                    |                   |                                                                                                          |                             |       |               |              |                                      |              |           |             |
| ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №03                                                                                               |                   |                                                                                                          |                             |       |               |              |                                      |              |           |             |
| ТП-10/0,4 кВ. "Реконструкция электросетей 0,4 - 10 кВ в СНТ Олимпиец, Новосибирский район, Новосибирская область" |                   |                                                                                                          |                             |       |               |              |                                      |              |           |             |
| Основание: Q_НСК/Р/25                                                                                             |                   |                                                                                                          |                             |       |               |              | Сметная стоимость: 1 813 107,41 руб. |              |           |             |
| Составлена в ценах: 2026                                                                                          |                   |                                                                                                          |                             |       |               |              | Оплата труда: 191 380,75 руб.        |              |           |             |
|                                                                                                                   |                   |                                                                                                          |                             |       |               |              | Трудозатраты: 1 095,06 чел.-ч        |              |           |             |
| №                                                                                                                 | Шифр              | Наименование работ                                                                                       | Ед. Изм.                    | Объем | Стоимость Ед. | Оплата труда | Стоимость Всего                      | Оплата труда | Тр-ты Ед. | Тр-ты Всего |
| 1                                                                                                                 | ГЭСН 01-02-057-02 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2         | 100 м3 грунта               | 0,125 | 23 100,00     | 23 100,00    | 2 887,50                             | 2 887,50     | 154,00    | 19,25       |
|                                                                                                                   |                   | Накладные расходы от ФОТ                                                                                 |                             |       |               |              | 112,00%                              | 3 234,00     |           |             |
|                                                                                                                   |                   | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                   |                             |       |               |              | 55,00%                               | 1 588,12     |           |             |
| 2                                                                                                                 | ГЭСН 01-02-060-02 | Погрузка в ручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 2 | 100 м3                      | 0,015 | 7 725,00      | 7 725,00     | 115,88                               | 115,88       | 61,80     | 0,93        |
|                                                                                                                   |                   | Накладные расходы от ФОТ                                                                                 |                             |       |               |              | 112,00%                              | 129,78       |           |             |
|                                                                                                                   |                   | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                   |                             |       |               |              | 55,00%                               | 63,73        |           |             |
| 3                                                                                                                 | ГЭСН 01-02-061-02 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2                                        | 100 м3 грунта               | 0,11  | 12 150,00     | 12 150,00    | 1 336,50                             | 1 336,50     | 97,20     | 10,69       |
|                                                                                                                   |                   | Накладные расходы от ФОТ                                                                                 |                             |       |               |              | 112,00%                              | 1 496,88     |           |             |
|                                                                                                                   |                   | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                   |                             |       |               |              | 55,00%                               | 735,08       |           |             |
| 4                                                                                                                 | ГЭСН 08-01-002-2  | Устройство основания под фундаменты: щебеночного                                                         | 1 м3 основания              | 5     | 473,52        | 425,56       | 2 367,58                             | 2 127,78     | 2,40      | 12,00       |
|                                                                                                                   |                   | Накладные расходы от ФОТ                                                                                 |                             |       |               |              | 112,00%                              | 2 383,11     |           |             |
|                                                                                                                   |                   | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                   |                             |       |               |              | 55,00%                               | 1 170,28     |           |             |
| 5                                                                                                                 | ГЭСН 07-01-001-2  | Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, массой конструкций: до 1,5 т   | 100 шт. сборных конструкций | 4     | 23 076,17     | 20 148,87    | 92 304,69                            | 80 595,49    | 91,58     | 366,32      |
|                                                                                                                   |                   | Накладные расходы от ФОТ                                                                                 |                             |       |               |              | 112,00%                              | 90 266,95    |           |             |
|                                                                                                                   |                   | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                   |                             |       |               |              | 55,00%                               | 44 327,52    |           |             |
| 6                                                                                                                 | ГЭСН 07-01-001-1  | Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, массой конструкций: до 0,5 т   | 100 шт. сборных конструкций | 4     | 17 614,87     | 15 528,99    | 70 459,48                            | 62 115,94    | 72,37     | 289,48      |
|                                                                                                                   |                   | Накладные расходы от ФОТ                                                                                 |                             |       |               |              | 112,00%                              | 69 569,86    |           |             |
|                                                                                                                   |                   | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                   |                             |       |               |              | 55,00%                               | 34 163,77    |           |             |
| 7                                                                                                                 | ГЭСНм 08-01-025-1 | Подстанция комплектная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью, кВ·А, до: 400                   | 1 подстанция                | 1     | 9 158,77      | 7 834,73     | 9 158,77                             | 7 834,73     | 30,90     | 30,90       |
|                                                                                                                   |                   | Накладные расходы от ФОТ                                                                                 |                             |       |               |              | 112,00%                              | 8 774,90     |           |             |
|                                                                                                                   |                   | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                   |                             |       |               |              | 55,00%                               | 4 309,10     |           |             |
| 8                                                                                                                 | ГЭСНм 08-01-062-1 | Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор массой, т, до: 1                           | шт.                         | 1     | 6 593,17      | 5 430,92     | 6 593,17                             | 5 430,92     | 21,50     | 21,50       |
|                                                                                                                   |                   | Накладные расходы от ФОТ                                                                                 |                             |       |               |              | 112,00%                              | 6 082,63     |           |             |
|                                                                                                                   |                   | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                   |                             |       |               |              | 55,00%                               | 2 987,00     |           |             |
| 9                                                                                                                 | ГЭСНм 08-02-471-4 | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром, мм: 16                                              | 10 шт.                      | 1     | 2 491,58      | 1 993,11     | 2 491,58                             | 1 993,11     | 8,29      | 8,29        |
|                                                                                                                   |                   | Накладные расходы от ФОТ                                                                                 |                             |       |               |              | 112,00%                              | 2 232,29     |           |             |
|                                                                                                                   |                   | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                   |                             |       |               |              | 55,00%                               | 1 096,21     |           |             |
| 10                                                                                                                | ГЭСНм 08-02-472-2 | Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2                                          | 100 м                       | 0,2   | 4 907,05      | 3 989,52     | 981,41                               | 797,90       | 16,60     | 3,32        |
|                                                                                                                   |                   | Накладные расходы от ФОТ                                                                                 |                             |       |               |              | 112,00%                              | 893,65       |           |             |
|                                                                                                                   |                   | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                   |                             |       |               |              | 55,00%                               | 438,85       |           |             |
| 11                                                                                                                | Р1-К11            | КТПН-10/0,4 кВ-160 кВА тупиковая, "кабель-воздух" с трансформатором                                      | шт                          | 1     | 1 233 500,00  |              | 1 233 500,00                         |              |           |             |

|                          |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          |              |            |        |       |
|--------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|----------|----------|--------------|------------|--------|-------|
| 12                       | P1-K11             | Щебень фракции 60-80                                                                                                 | т              | 6   | 3 100,00 |          | 18 600,00    |            |        |       |
| 13                       | P1-K11             | Блок фундаментный ФБС-12-4-6                                                                                         | шт             | 4   | 3 660,00 |          | 14 640,00    |            |        |       |
| 14                       | P1-K11             | Блок фундаментный ФБС-9-4-6                                                                                          | шт             | 4   | 2 980,00 |          | 11 920,00    |            |        |       |
| 15                       | ГЭСНп 01-11-010-02 | Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю, м, до: 20                                             | 1 измерение    | 1   | 700,00   | 700,00   | 700,00       | 700,00     | 2,00   | 2,00  |
| Накладные расходы от ФОТ |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 112,00%      | 784,00     |        |       |
| Сметная прибыль от ФОТ   |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 55,00%       | 385,00     |        |       |
| 16                       | ГЭСНп 01-11-011-01 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами                                                  | 100 точек      | 0,5 | 5 600,00 | 5 600,00 | 2 800,00     | 2 800,00   | 16,00  | 8,00  |
| Накладные расходы от ФОТ |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 112,00%      | 3 136,00   |        |       |
| Сметная прибыль от ФОТ   |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 55,00%       | 1 540,00   |        |       |
| 17                       | ГЭСНп 01-11-012-01 | Определение удельного сопротивления грунта                                                                           | 1 измерение    | 1   | 1 400,00 | 1 400,00 | 1 400,00     | 1 400,00   | 4,00   | 4,00  |
| Накладные расходы от ФОТ |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 112,00%      | 1 568,00   |        |       |
| Сметная прибыль от ФОТ   |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 55,00%       | 770,00     |        |       |
| 18                       | ГЭСНп 01-11-013-01 | Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"                                                                         | 1 токоприемник | 6   | 525,00   | 525,00   | 3 150,00     | 3 150,00   | 1,50   | 9,00  |
| Накладные расходы от ФОТ |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 112,00%      | 3 528,00   |        |       |
| Сметная прибыль от ФОТ   |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 55,00%       | 1 732,50   |        |       |
| 19                       | ГЭСНп 01-11-024-01 | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением, кВ: до 1                                       | 1 фазировка    | 1   | 350,00   | 350,00   | 350,00       | 350,00     | 1,00   | 1,00  |
| Накладные расходы от ФОТ |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 112,00%      | 392,00     |        |       |
| Сметная прибыль от ФОТ   |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 55,00%       | 192,50     |        |       |
| 20                       | ГЭСНп 01-11-024-02 | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением, кВ: св. 1                                      | 1 фазировка    | 1   | 700,00   | 700,00   | 700,00       | 700,00     | 2,00   | 2,00  |
| Накладные расходы от ФОТ |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 112,00%      | 784,00     |        |       |
| Сметная прибыль от ФОТ   |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 55,00%       | 385,00     |        |       |
| 21                       | ГЭСНп 01-11-025-01 | Измерение коэффициента: абсорбции обмоток трансформаторов и электрических машин                                      | 1 измерение    | 3   | 700,00   | 700,00   | 2 100,00     | 2 100,00   | 2,00   | 6,00  |
| Накладные расходы от ФОТ |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 112,00%      | 2 352,00   |        |       |
| Сметная прибыль от ФОТ   |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 55,00%       | 1 155,00   |        |       |
| 22                       | ГЭСНп 01-11-027-01 | Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника                                                         | 1 измерение    | 3   | 700,00   | 700,00   | 2 100,00     | 2 100,00   | 2,00   | 6,00  |
| Накладные расходы от ФОТ |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 112,00%      | 2 352,00   |        |       |
| Сметная прибыль от ФОТ   |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 55,00%       | 1 155,00   |        |       |
| 23                       | ГЭСНп 01-11-028-02 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов                                             | 1 измерение    | 2   | 35,00    | 35,00    | 70,00        | 70,00      | 0,10   | 0,20  |
| Накладные расходы от ФОТ |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 112,00%      | 78,40      |        |       |
| Сметная прибыль от ФОТ   |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 55,00%       | 38,50      |        |       |
| 24                       | ГЭСНп 01-11-029-02 | Испытание трансформаторного масла масла: на пробой                                                                   | 1 испытание    | 1   | 350,00   | 350,00   | 350,00       | 350,00     | 1,00   | 1,00  |
| Накладные расходы от ФОТ |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 112,00%      | 392,00     |        |       |
| Сметная прибыль от ФОТ   |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 55,00%       | 192,50     |        |       |
| 25                       | ГЭСНп 01-02-002-01 | Трансформатор двухобмоточный напряжением, кВ, до 11, мощностью, МВА: до 0,32                                         | шт.            | 1   | 2 450,00 | 2 450,00 | 2 450,00     | 2 450,00   | 7,00   | 7,00  |
| Накладные расходы от ФОТ |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 112,00%      | 2 744,00   |        |       |
| Сметная прибыль от ФОТ   |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 55,00%       | 1 347,50   |        |       |
| 26                       | ГЭСНп 01-02-017-01 | Трансформатор выносной напряжением, кВ, до: 1                                                                        | шт.            | 3   | 525,00   | 525,00   | 1 575,00     | 1 575,00   | 1,50   | 4,50  |
| Накладные расходы от ФОТ |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 112,00%      | 1 764,00   |        |       |
| Сметная прибыль от ФОТ   |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 55,00%       | 866,25     |        |       |
| 27                       | ГЭСНп 01-03-002-05 | Выключатель трехполюсный: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток, А, до: 200 | шт.            | 6   | 1 050,00 | 1 050,00 | 6 300,00     | 6 300,00   | 3,00   | 18,00 |
| Накладные расходы от ФОТ |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 112,00%      | 7 056,00   |        |       |
| Сметная прибыль от ФОТ   |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 55,00%       | 3 465,00   |        |       |
| 28                       | ГЭСНп 01-03-005-01 | Разъединитель трехполюсный напряжением, кВ, до: 20                                                                   | шт.            | 1   | 2 100,00 | 2 100,00 | 2 100,00     | 2 100,00   | 6,00   | 6,00  |
| Накладные расходы от ФОТ |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 112,00%      | 2 352,00   |        |       |
| Сметная прибыль от ФОТ   |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 55,00%       | 1 155,00   |        |       |
| Итого прямых затрат      |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 1 493 501,56 | 191 380,75 | 837,38 |       |
| Накладные расходы        |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 112 %        | 214 346,44 |        |       |
| Сметная прибыль          |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 55 %         | 105 259,41 |        |       |
| Итого:                   |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 1 813 107,41 | 510 986,61 |        |       |
| ВСЕГО ПО СМЕТЕ           |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 1 813 107,41 |            |        |       |
| Эксплуатация машин       |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 25 202,28    |            |        |       |
| Использование материалов |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 1 280 278,40 |            |        |       |
| Итого по ресурсам        |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | 1 305 480,68 |            |        |       |
| Составил:                |                    |                                                                                                                      |                |     |          |          | Проверил:    |            |        |       |



ООО «НРСК-СИБИРЬ»  
630054, г. Новосибирск,  
ул.Тихвинская, д.1,помещение 8П  
+7 (383) 214-19-62  
[www.nrsk-sibir.ru](http://www.nrsk-sibir.ru)  
[info@nrsk-sibir.ru](mailto:info@nrsk-sibir.ru)

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

### Смета расходов и расчёт инвестиций

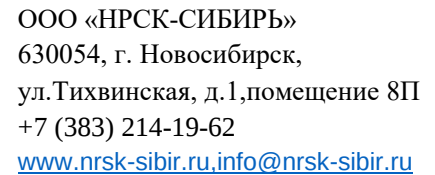
Вариант №1 с учетом предварительной сметы в расценках ГЭСН на текущую дату.

ВЛИ-0,4 кВ: Всего по смете, руб. без НДС:

1 726 984,33

| Заказчик: Филиал "ПСК" ООО "НРСК-СИБИРЬ"<br>Подрядчик: -                                                           |                  |                                                                                                                                    |                            |       |                  |                 |                    |                 |              |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------|----------------|
| Утверждаю:<br>Директор Филиала "ПСК" ООО "НРСК-СИБИРЬ"<br>_____ Е.А. Баклагина                                     |                  |                                                                                                                                    |                            |       |                  |                 |                    |                 |              |                |
| ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №04                                                                                                |                  |                                                                                                                                    |                            |       |                  |                 |                    |                 |              |                |
| ВЛИ-0,4 кВ: "Реконструкция электросетей 0,4 - 10 кВ в СНТ<br>Олимпиец, Новосибирский район, Новосибирская область" |                  |                                                                                                                                    |                            |       |                  |                 |                    |                 |              |                |
| Основание: Q_НСК/Р/25                                                                                              |                  |                                                                                                                                    |                            |       |                  |                 |                    |                 |              |                |
| Составлена в ценах: 2026                                                                                           |                  |                                                                                                                                    |                            |       |                  |                 |                    |                 |              |                |
| Сметная стоимость: 1 726 984,33 руб.                                                                               |                  |                                                                                                                                    |                            |       |                  |                 |                    |                 |              |                |
| Оплата труда: 145 366,22 руб.                                                                                      |                  |                                                                                                                                    |                            |       |                  |                 |                    |                 |              |                |
| Трудозатраты: 791,52 чел.-ч                                                                                        |                  |                                                                                                                                    |                            |       |                  |                 |                    |                 |              |                |
| №                                                                                                                  | Шифр             | Наименование работ                                                                                                                 | Ед. Изм.                   | Объем | Стоимость<br>Ед. | Оплата<br>труда | Стоимость<br>Всего | Оплата<br>труда | Тр-ты<br>Ед. | Тр-ты<br>Всего |
| 1                                                                                                                  | ГЭСН 33-04-003-1 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с<br>траверсами без приставок: односоечных                                          | 1 опора                    | 13    | 985,79           | 828,25          | 12 815,24          | 10 767,28       | 3,80         | 49,40          |
|                                                                                                                    |                  | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                           |                            |       |                  |                 | 112,00%            | 12 059,35       |              |                |
|                                                                                                                    |                  | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                                             |                            |       |                  |                 | 55,00%             | 5 922,00        |              |                |
| 2                                                                                                                  | ГЭСН 33-04-003-2 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с<br>траверсами без приставок: односоечных с одним<br>подкосом                      | 1 опора                    | 10    | 2 035,22         | 1 724,72        | 20 352,16          | 17 247,16       | 7,90         | 79,00          |
|                                                                                                                    |                  | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                           |                            |       |                  |                 | 112,00%            | 19 316,82       |              |                |
|                                                                                                                    |                  | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                                             |                            |       |                  |                 | 55,00%             | 9 485,94        |              |                |
| 3                                                                                                                  | ГЭСН 33-04-003-3 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с<br>траверсами без приставок: односоечных с двумя<br>подкосами                     | 1 опора                    | 2     | 3 117,99         | 2 645,64        | 6 235,99           | 5 291,28        | 12,11        | 24,22          |
|                                                                                                                    |                  | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                           |                            |       |                  |                 | 112,00%            | 5 926,24        |              |                |
|                                                                                                                    |                  | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                                             |                            |       |                  |                 | 55,00%             | 2 910,21        |              |                |
| 4                                                                                                                  | ГЭСН 33-04-003-4 | Установка железобетонных опор для совместной<br>подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ без приставок:<br>односоечных                   | 1 опора                    | 9     | 1 415,56         | 1 208,28        | 12 740,04          | 10 874,48       | 5,56         | 50,04          |
|                                                                                                                    |                  | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                           |                            |       |                  |                 | 112,00%            | 12 179,42       |              |                |
|                                                                                                                    |                  | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                                             |                            |       |                  |                 | 55,00%             | 5 980,97        |              |                |
| 5                                                                                                                  | ГЭСН 33-04-003-5 | Установка железобетонных опор для совместной<br>подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ без приставок:<br>односоечных с одним подкосом  | 1 опора                    | 4     | 2 531,89         | 2 173,42        | 10 127,56          | 8 693,70        | 9,98         | 39,92          |
|                                                                                                                    |                  | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                           |                            |       |                  |                 | 112,00%            | 9 736,94        |              |                |
|                                                                                                                    |                  | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                                             |                            |       |                  |                 | 55,00%             | 4 781,53        |              |                |
| 6                                                                                                                  | ГЭСН 33-04-003-6 | Установка железобетонных опор для совместной<br>подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ без приставок:<br>односоечных с двумя подкосами | 1 опора                    | 2     | 3 807,07         | 3 266,99        | 7 614,14           | 6 533,98        | 15,34        | 30,68          |
|                                                                                                                    |                  | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                           |                            |       |                  |                 | 112,00%            | 7 318,05        |              |                |
|                                                                                                                    |                  | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                                             |                            |       |                  |                 | 55,00%             | 3 593,69        |              |                |
| 7                                                                                                                  | ГЭСН 33-04-013-2 | Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с<br>помощью механизмов при количестве проводов в<br>ответвлении: 2                 | 1<br>ответвлени<br>е       | 1     | 512,81           | 451,85          | 512,81             | 451,85          | 1,97         | 1,97           |
|                                                                                                                    |                  | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                           |                            |       |                  |                 | 112,00%            | 506,08          |              |                |
|                                                                                                                    |                  | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                                             |                            |       |                  |                 | 55,00%             | 248,52          |              |                |
| 8                                                                                                                  | ГЭСН 33-04-013-3 | Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с<br>помощью механизмов при количестве проводов в<br>ответвлении: 4                 | 1<br>ответвлени<br>е       | 9     | 874,46           | 762,75          | 7 870,14           | 6 864,79        | 3,32         | 29,88          |
|                                                                                                                    |                  | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                           |                            |       |                  |                 | 112,00%            | 7 688,56        |              |                |
|                                                                                                                    |                  | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                                             |                            |       |                  |                 | 55,00%             | 3 775,63        |              |                |
| 9                                                                                                                  | ГЭСН 33-04-015-1 | Устройство заземления опор ВЛ и подстанций                                                                                         | 10 м шин<br>заземлени<br>я | 8     | 367,95           | 352,16          | 2 943,64           | 2 817,28        | 1,80         | 14,40          |
|                                                                                                                    |                  | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                           |                            |       |                  |                 | 112,00%            | 3 155,35        |              |                |
|                                                                                                                    |                  | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                                             |                            |       |                  |                 | 55,00%             | 1 549,50        |              |                |
| 10                                                                                                                 | ГЭСН 33-04-016-2 | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по<br>трассе: односоечных железобетонных опор                                 | 1 опора                    | 62    | 122,75           | 83,48           | 7 610,28           | 5 175,76        | 0,44         | 27,28          |
|                                                                                                                    |                  | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                           |                            |       |                  |                 | 112,00%            | 5 796,85        |              |                |
|                                                                                                                    |                  | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                                             |                            |       |                  |                 | 55,00%             | 2 846,67        |              |                |

|                            |                    |                                                                                                       |                     |       |            |              |                     |                   |               |       |
|----------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------------|--------------|---------------------|-------------------|---------------|-------|
| 11                         | ГЭСН 33-04-016-5   | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор | 1 опора             | 22    | 54,76      | 45,64        | 1 204,65            | 1 004,08          | 0,25          | 5,50  |
|                            |                    | Накладные расходы от ФОТ                                                                              |                     |       |            |              | 112,00%             | 1 124,57          |               |       |
|                            |                    | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                |                     |       |            |              | 55,00%              | 552,24            |               |       |
| 12                         | ГЭСН 33-04-016-6   | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор      | 1 опора             | 18    | 65,08      | 54,66        | 1 171,43            | 983,88            | 0,30          | 5,40  |
|                            |                    | Накладные расходы от ФОТ                                                                              |                     |       |            |              | 112,00%             | 1 101,95          |               |       |
|                            |                    | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                |                     |       |            |              | 55,00%              | 541,13            |               |       |
| 13                         | ГЭСН 33-04-040-1   | Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ: 3-х проводов                                                            | 1 опора (3 провода) | 50    | 275,31     | 245,52       | 13 765,36           | 12 275,85         | 1,27          | 63,50 |
|                            |                    | Накладные расходы от ФОТ                                                                              |                     |       |            |              | 112,00%             | 13 748,95         |               |       |
|                            |                    | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                |                     |       |            |              | 55,00%              | 6 751,72          |               |       |
| 14                         | ГЭСН 33-04-040-2   | Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ: одного дополнительного провода                                          | 1 опора (3 провода) | 50    | 33,63      | 27,82        | 1 681,36            | 1 391,01          | 0,15          | 7,50  |
|                            |                    | Накладные расходы от ФОТ                                                                              |                     |       |            |              | 112,00%             | 1 557,93          |               |       |
|                            |                    | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                |                     |       |            |              | 55,00%              | 765,06            |               |       |
| 15                         | ГЭСН 33-04-041-2   | Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 2                      | 1 ответвление       | 1     | 118,12     | 115,85       | 118,12              | 115,85            | 0,66          | 0,66  |
|                            |                    | Накладные расходы от ФОТ                                                                              |                     |       |            |              | 112,00%             | 129,75            |               |       |
|                            |                    | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                |                     |       |            |              | 55,00%              | 63,72             |               |       |
| 16                         | ГЭСН 33-04-041-3   | Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 4                      | 1 ответвление       | 9     | 184,61     | 180,83       | 1 661,48            | 1 627,47          | 1,03          | 9,27  |
|                            |                    | Накладные расходы от ФОТ                                                                              |                     |       |            |              | 112,00%             | 1 822,77          |               |       |
|                            |                    | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                |                     |       |            |              | 55,00%              | 895,11            |               |       |
| 17                         | ГЭСН 33-04-042-2   | Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок: одностоечных                                               | 1 опора             | 40    | 246,69     | 187,82       | 9 867,78            | 7 512,72          | 0,81          | 32,40 |
|                            |                    | Накладные расходы от ФОТ                                                                              |                     |       |            |              | 112,00%             | 8 414,25          |               |       |
|                            |                    | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                |                     |       |            |              | 55,00%              | 4 132,00          |               |       |
| 18                         | ГЭСН 33-04-042-2   | Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок: одностоечных с подкосом                                    | 1 опора             | 10    | 603,66     | 414,38       | 6 036,59            | 4 143,80          | 1,75          | 17,50 |
|                            |                    | Накладные расходы от ФОТ                                                                              |                     |       |            |              | 112,00%             | 4 641,06          |               |       |
|                            |                    | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                |                     |       |            |              | 55,00%              | 2 279,09          |               |       |
| 19                         | Р1-К19             | Стойка железобетонная СВ-105                                                                          | шт                  | 62    | 15 000,00  |              | 930 000,00          |                   |               |       |
| 20                         | Р1-К19             | Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50+1х16                                                 | км                  | 0,8   | 200 000,00 |              | 160 000,00          |                   |               |       |
| 21                         | Р1-К19             | Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х70+1х70+1х16                                                 | км                  | 0,4   | 270 000,00 |              | 108 000,00          |                   |               |       |
| 22                         | Р1-К19             | Провод самонесущий изолированный СИП-4 2х16                                                           | км                  | 0,025 | 60 000,00  |              | 1 500,00            |                   |               |       |
| 23                         | Р1-К19             | Провод самонесущий изолированный СИП-4 4х16                                                           | км                  | 0,225 | 80 000,00  |              | 18 000,00           |                   |               |       |
| 24                         | Р1-К19             | Кронштейн промежуточной подвески                                                                      | шт                  | 30    | 300,00     |              | 9 000,00            |                   |               |       |
| 25                         | Р1-К19             | Кронштейн для анкерного крепления                                                                     | шт                  | 40    | 350,00     |              | 14 000,00           |                   |               |       |
| 26                         | Р1-К19             | Лента металлическая для крепления (рулон 50 м)                                                        | шт                  | 3     | 7 000,00   |              | 21 000,00           |                   |               |       |
| 27                         | Р1-К19             | Зажим герметичный прокалывающий для СИП                                                               | шт                  | 112   | 400,00     |              | 44 800,00           |                   |               |       |
| 28                         | Р1-К19             | Зажим натяжной анкерный для СИП                                                                       | шт                  | 40    | 300,00     |              | 12 000,00           |                   |               |       |
| 29                         | ГЭСНп 01-11-010-01 | Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя                                                  | 1 измерение         | 40    | 525,00     | 525,00       | 21 000,00           | 21 000,00         | 1,50          | 60,00 |
|                            |                    | Накладные расходы от ФОТ                                                                              |                     |       |            |              | 112,00%             | 23 520,00         |               |       |
|                            |                    | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                |                     |       |            |              | 55,00%              | 11 550,00         |               |       |
| 30                         | ГЭСНп 01-11-011-01 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами                                   | 100 точек           | 1,24  | 5 600,00   | 5 600,00     | 6 944,00            | 6 944,00          | 16,00         | 19,84 |
|                            |                    | Накладные расходы от ФОТ                                                                              |                     |       |            |              | 112,00%             | 7 777,28          |               |       |
|                            |                    | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                |                     |       |            |              | 55,00%              | 3 819,20          |               |       |
| 31                         | ГЭСНп 01-11-012-01 | Определение удельного сопротивления грунта                                                            | 1 измерение         | 6     | 1 400,00   | 1 400,00     | 8 400,00            | 8 400,00          | 4,00          | 24,00 |
|                            |                    | Накладные расходы от ФОТ                                                                              |                     |       |            |              | 112,00%             | 9 408,00          |               |       |
|                            |                    | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                |                     |       |            |              | 55,00%              | 4 620,00          |               |       |
| 32                         | ГЭСНп 01-11-013-01 | Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"                                                          | 1 токоприемник      | 6     | 525,00     | 525,00       | 3 150,00            | 3 150,00          | 1,50          | 9,00  |
|                            |                    | Накладные расходы от ФОТ                                                                              |                     |       |            |              | 112,00%             | 3 528,00          |               |       |
|                            |                    | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                |                     |       |            |              | 55,00%              | 1 732,50          |               |       |
| 33                         | ГЭСНп 01-11-024-01 | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением, кВ: до 1                        | 1 фазировка         | 6     | 350,00     | 350,00       | 2 100,00            | 2 100,00          | 1,00          | 6,00  |
|                            |                    | Накладные расходы от ФОТ                                                                              |                     |       |            |              | 112,00%             | 2 352,00          |               |       |
|                            |                    | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                |                     |       |            |              | 55,00%              | 1 155,00          |               |       |
| <b>Итого прямых затрат</b> |                    |                                                                                                       |                     |       |            |              | <b>1 484 222,74</b> | <b>145 366,22</b> | <b>607,36</b> |       |
|                            |                    | Накладные расходы                                                                                     | 112 %               |       |            |              |                     | 162 810,17        |               |       |
|                            |                    | Сметная прибыль                                                                                       | 55 %                |       |            |              |                     | 79 951,42         |               |       |
|                            |                    | Итого:                                                                                                |                     |       |            |              | 1 726 984,33        | 388 127,81        |               |       |
|                            |                    | <b>ВСЕГО ПО СМЕТЕ</b>                                                                                 |                     |       |            |              | <b>1 726 984,33</b> |                   |               |       |
|                            |                    | Эксплуатация машин                                                                                    |                     |       |            | 20 369,78    |                     |                   |               |       |
|                            |                    | Использование материалов                                                                              |                     |       |            | 1 320 625,46 |                     |                   |               |       |
|                            |                    | Итого по ресурсам                                                                                     |                     |       |            | 1 340 995,24 |                     |                   |               |       |
| Составил:                  |                    |                                                                                                       |                     |       |            |              | Проверил:           |                   |               |       |



## Смета расходов и расчёт инвестиций

Вариант №1 с учетом предварительной сметы на текущую дату.

ПИР: Всего по смете, руб. без НДС: 350 000,00

|                                                                                                                   |                                              |  |  |                                                                                       |                     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|--|
|                                                                                                                   |                                              |  |  | Q_НСК/Р/25                                                                            |                     |  |  |
|                                                                                                                   |                                              |  |  |                                                                                       |                     |  |  |
|                                                                                                                   |                                              |  |  | Утверждаю:<br>Директор Филиала "ПСК"<br>ООО "НРСК-СИБИРЬ"<br><br>_____ Е.А. Баклагина |                     |  |  |
|                                                                                                                   |                                              |  |  |                                                                                       |                     |  |  |
| <b>СВОДНАЯ СМЕТА</b>                                                                                              |                                              |  |  |                                                                                       |                     |  |  |
| на проектно-изыскательские работы                                                                                 |                                              |  |  |                                                                                       |                     |  |  |
|                                                                                                                   |                                              |  |  |                                                                                       |                     |  |  |
| <b>Реконструкция электросетей 0,4 - 10 кВ в СНТ Олимпиец, Новосибирский район, Новосибирская область</b>          |                                              |  |  |                                                                                       |                     |  |  |
| Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных и изыскательских работ |                                              |  |  |                                                                                       |                     |  |  |
|                                                                                                                   |                                              |  |  |                                                                                       |                     |  |  |
| -                                                                                                                 |                                              |  |  |                                                                                       |                     |  |  |
| Наименование проектной организации                                                                                |                                              |  |  |                                                                                       |                     |  |  |
| <b>Филиал "ПСК" ООО "НРСК-СИБИРЬ"</b>                                                                             |                                              |  |  |                                                                                       |                     |  |  |
| Наименование организации заказчика                                                                                |                                              |  |  |                                                                                       |                     |  |  |
|                                                                                                                   |                                              |  |  |                                                                                       |                     |  |  |
|                                                                                                                   |                                              |  |  |                                                                                       |                     |  |  |
| №№ сметы                                                                                                          | Наименование сметы                           |  |  |                                                                                       | Сумма, руб. без НДС |  |  |
| ПИР-И                                                                                                             | Инженерно-геодезические работы               |  |  |                                                                                       | 150 000,00          |  |  |
| ПИР-П                                                                                                             | Проектные работы                             |  |  |                                                                                       | 200 000,00          |  |  |
|                                                                                                                   | <b>ВСЕГО по сводной смете, руб. без НДС:</b> |  |  |                                                                                       | <b>350 000,00</b>   |  |  |
|                                                                                                                   |                                              |  |  |                                                                                       |                     |  |  |

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

### Расчёт технико-экономических показателей

#### Вариант №1

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ВЛЗ-10 кВ: 3хСИП-3 1х50, $L_{\text{ориент}} = 0,010$ км (доп. ж/б опора с РЛНД);                                                                                                                            |
|  | КЛ-10 кВ: ААБ2л-10 3х70; $L_{\text{сумм}} = 0,430$ км, из них в траншее $L_{\text{ориент}}^1 = 0,010$ км, в траншее в трубе $L_{\text{ориент}}^2 = 0,400$ км, методом ГНБ $L_{\text{ориент}}^3 = 0,020$ км; |
|  | КТПН-10/0,4 кВ: тупиковая, «кабель-воздух», ТМГ-160 кВА;                                                                                                                                                    |
|  | ВЛИ-0,4 кВ: двухцепная, СИП-2 3х70+1х70+1х16, $L_{\text{ориент}} = 0,400$ км (монтаж доп. ж/б опоры);                                                                                                       |
|  | ВЛИ-0,4 кВ: одноцепная, СИП-2 3х50+1х50+1х16, $L_{\text{ориент}} = 0,800$ км (замена 10 ответвлений к потребителям);                                                                                        |

#### Вариант №2

|                                                                                     |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ВЛИ-0,4 кВ: одноцепная, СИП-2 3х95+1х95+1х16, $L_{\text{ориент}} = 0,600$ км            |
|  | ВЛИ-0,4 кВ: одноцепная, СИП-2 3х70+1х70+1х16, $L_{\text{ориент}} = 0,500$ км            |
|  | ВЛИ-0,4 кВ: одноцепная, СИП-2 3х95+1х95+1х16, $L_{\text{ориент}} = 0,700$ км            |
|  | КТПН-10/0,4 кВ: замена существующей ТП-№4Н-432, тупиковая, «кабель-воздух», ТМГ-630 кВА |

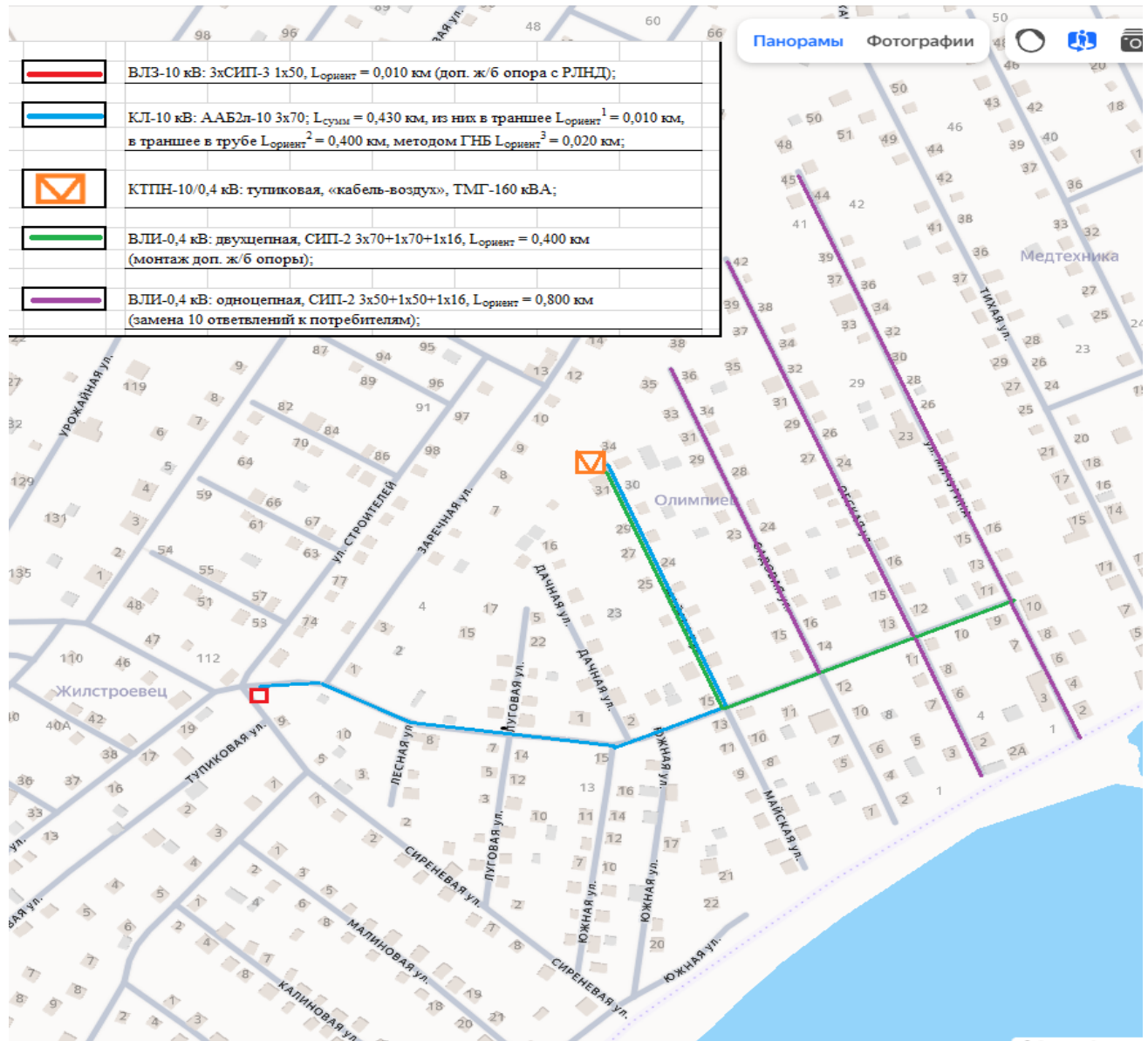
#### Вариант №3

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | КЛ-10 кВ: ААБ2л-10 3х70; $L_{\text{сумм}} = 0,430$ км, из них в траншее $L_{\text{ориент}}^1 = 0,010$ км, в траншее в трубе $L_{\text{ориент}}^2 = 0,400$ км, методом ГНБ $L_{\text{ориент}}^3 = 0,020$ км; |
|  | КТПН-10/0,4 кВ: проходного типа, «кабель-кабель», ТМГ-250 кВА;                                                                                                                                              |
|  | КТПН-10/0,4 кВ: перенос существующей ТП-№4Н-432, тупиковая, «кабель-воздух», ТМГ-400 кВА;                                                                                                                   |
|  | ВЛИ-0,4 кВ: одноцепная, СИП-2 3х70+1х70+1х16, $L_{\text{ориент}} = 0,700$ км;                                                                                                                               |
|  | ВЛИ-0,4 кВ: одноцепная, СИП-2 3х50+1х50+1х16, $L_{\text{ориент}} = 0,650$ км;                                                                                                                               |

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

### Расчёт технико-экономических показателей

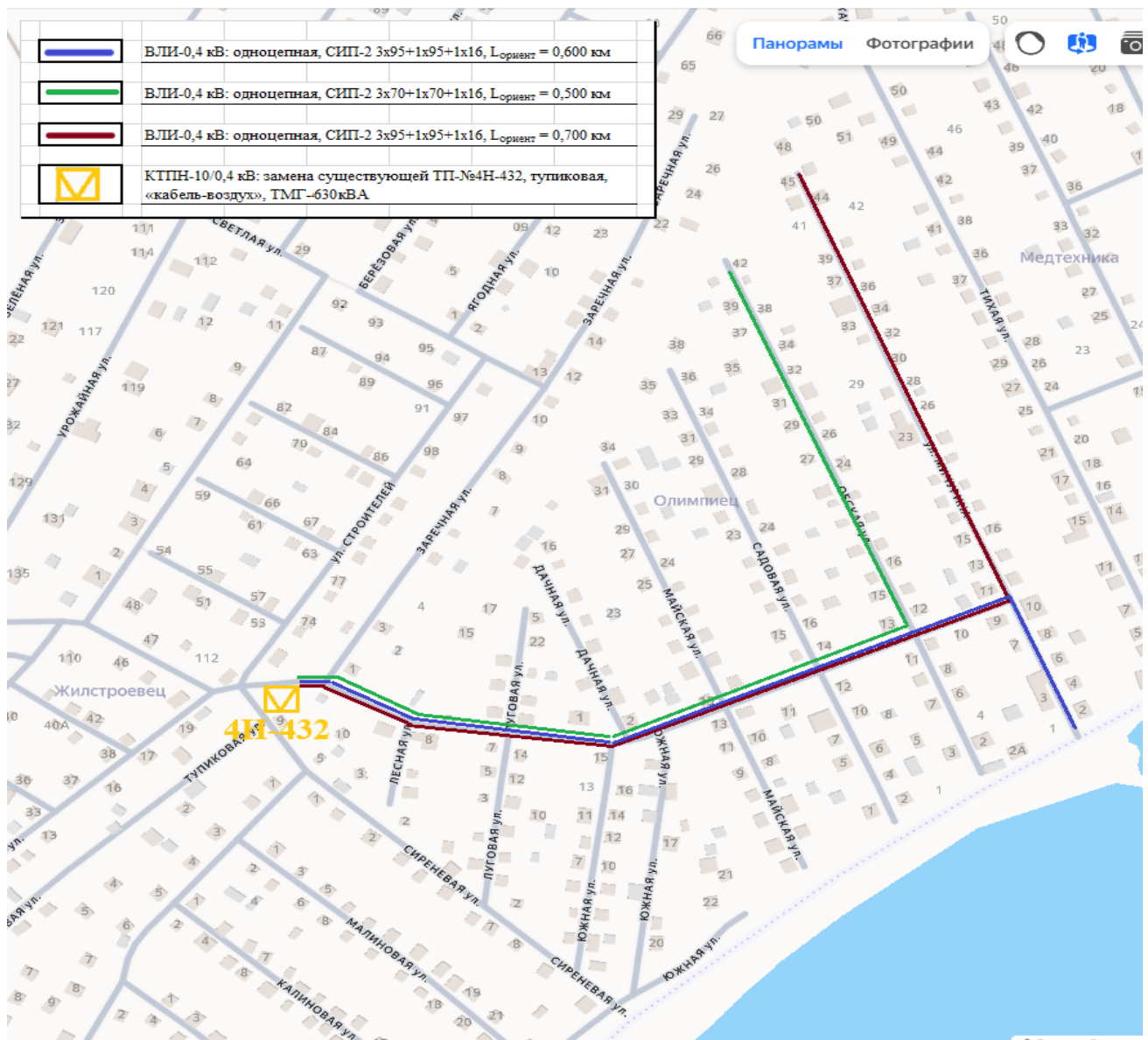
#### Вариант №1



## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

### Расчёт технико-экономических показателей

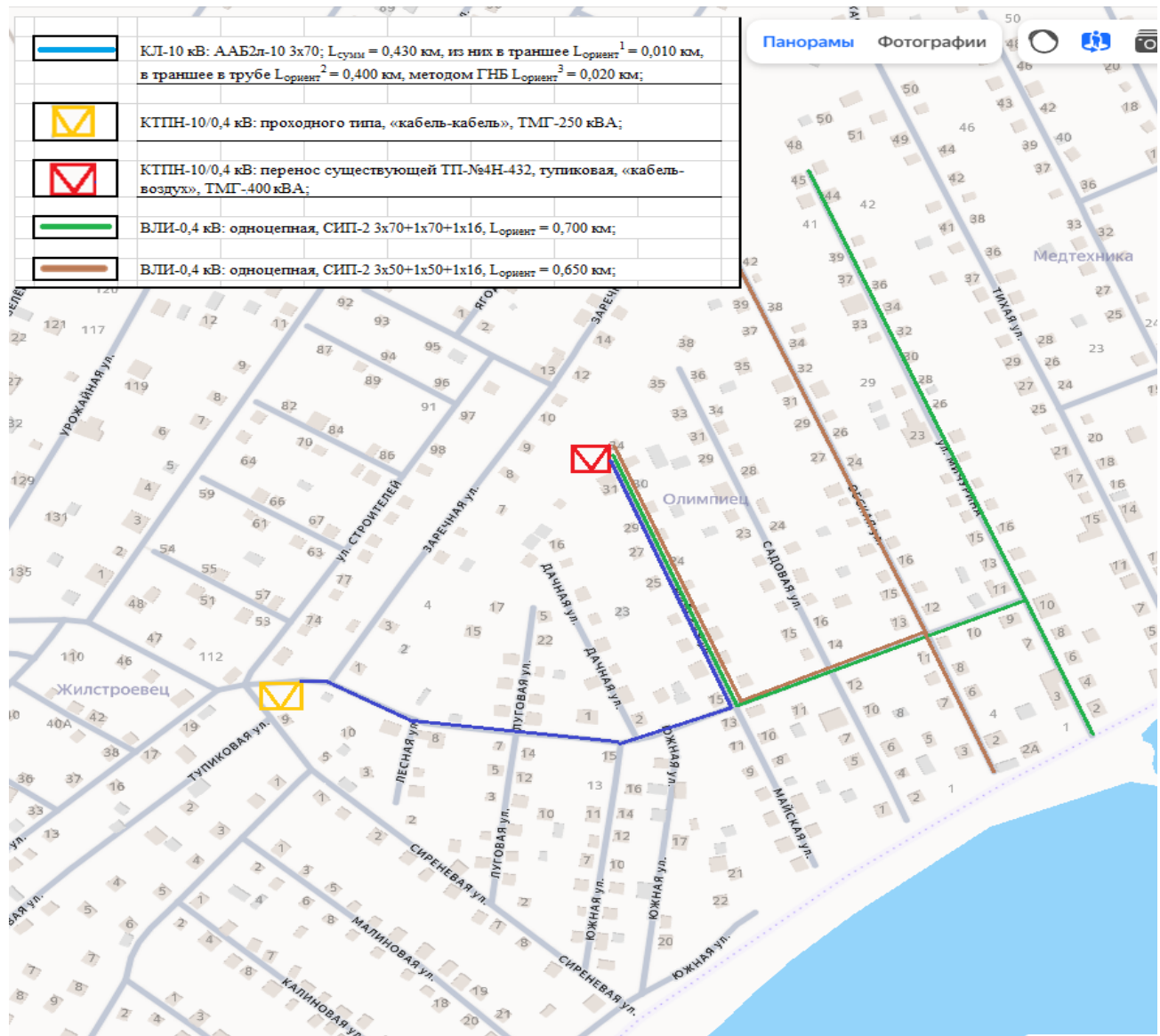
#### Вариант №2



## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

### Расчёт технико-экономических показателей

#### Вариант №3



## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

### Анализ экономической эффективности

#### Вариант №1

|              |                     |                                                    |
|--------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| ПИР          | 388 811,18          | руб. без НДС (в прогнозных ценах 2027 года)        |
| СМР, ПНР     | 4 777 074,88        | руб. без НДС (в прогнозных ценах 2027 года)        |
| <b>ИТОГО</b> | <b>5 165 886,06</b> | <b>руб. без НДС (в прогнозных ценах 2027 года)</b> |

#### Вариант №2

|              |                     |                                                    |
|--------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| ПИР          | 399 222,60          | руб. без НДС (в прогнозных ценах 2027 года)        |
| СМР, ПНР     | 4 990 282,60        | руб. без НДС (в прогнозных ценах 2027 года)        |
| <b>ИТОГО</b> | <b>5 389 505,20</b> | <b>руб. без НДС (в прогнозных ценах 2027 года)</b> |

#### Вариант №3

|              |                     |                                                    |
|--------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| ПИР          | 626 423,63          | руб. без НДС (в прогнозных ценах 2027 года)        |
| СМР, ПНР     | 5 452 531,95        | руб. без НДС (в прогнозных ценах 2027 года)        |
| <b>ИТОГО</b> | <b>6 078 955,58</b> | <b>руб. без НДС (в прогнозных ценах 2027 года)</b> |



ООО «НРСК-СИБИРЬ»  
630054, г. Новосибирск,  
ул.Тихвинская, д.1,помещение 8П  
+7 (383) 214-19-62  
[www.nrsk-sibir.ru](http://www.nrsk-sibir.ru), [info@nrsk-sibir.ru](mailto:info@nrsk-sibir.ru)

---

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

---

### Оценка рисков

1. Внешний риск: увеличение стоимости товарно-материальных ценностей, сырья и ресурсов.  
Предложения по минимизации: выполнение работ с использованием давальческим материалов по результатам разработки проектной документации.

---

2. Внутренний риск: стесненные условия. Предложения по минимизации: выполнение работ с использованием узкотраншейной техники и использованием БКМ на уменьшенной оси.

---



ООО «НРСК-СИБИРЬ»  
630054, г. Новосибирск,  
ул.Тихвинская, д.1,помещение 8П  
+7 (383) 214-19-62  
[www.nrsk-sibir.ru](http://www.nrsk-sibir.ru), [info@nrsk-sibir.ru](mailto:info@nrsk-sibir.ru)

---

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

---

### Природоохранные решения

1. Негативное влияние на окружающую среду не обнаружено. Выполнение работ в водоохранной зоне не предусмотрено. Необходимость выполнения рекультивации земель определяется по результатам разработки проектной документации.

---



ООО «НРСК-СИБИРЬ»  
630054, г. Новосибирск,  
ул.Тихвинская, д.1,помещение 8П  
+7 (383) 214-19-62  
[www.nrsk-sibir.ru](http://www.nrsk-sibir.ru), [info@nrsk-sibir.ru](mailto:info@nrsk-sibir.ru)

---

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

---

### Социальный раздел

1. Положительная оценка развития инфраструктуры региона. Исключение социальной напряженности в связи с показателями качества электрической энергии.

---



ООО «НРСК-СИБИРЬ»  
630054, г. Новосибирск,  
ул.Тихвинская, д.1,помещение 8П  
+7 (383) 214-19-62  
[www.nrsk-sibir.ru](http://www.nrsk-sibir.ru), [info@nrsk-sibir.ru](mailto:info@nrsk-sibir.ru)

---

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

---

### Выводы и рекомендации

**По результатам проведенных изысканий, осмотра объекта строительства в части стесненных условий, выполненных расчетов и по результатам проверки качества электроэнергии на предмет потерь напряжения, а также на основании выполненного анализа и сопоставления рыночных цен к реализации предусмотрен вариант №1 согласно методики технико-экономического обоснования.**

---